7. CONCLUSIONES

- De los 370 compromisos evaluados, 107 no aplican en la etapa actual del Proyecto, 232 están en ejecución, 16 se encontraron en no conformidad y 15 fueron ejecutados.
- MPSA construye la Carretera de acceso Este, que funcionará como la entrada principal al proyecto. Al momento de la inspección, la misma contaba con un adelanto de 6.3 kilómetros y su ancho de rodadura es de 11.40 metros.
- MPSA continúa la construcción de las Presas Norte y Este de la IMR que tendrán una altura de 76 metros al inicio de las operaciones.
- MPSA avanza en la construcción de las estructuras para el manejo de las aguas, el Canal de Transferencia y el Túnel de Descarga, el mismo tiene un ancho de 5 m, una altura de 5.75 m y una longitud de 1.2 km.
- La huella actualizada del Proyecto tiene un avance de 19.64% respecto al total del área propuesta para intervenir (5,900 hectáreas).
- MPSA cumple con el compromiso 13066, ya que presentó la lista de las fuentes de extracción de materiales pétreos actualizada a Diciembre de 2015.
- MPSA presentó los pagos realizados al Municipio de Donoso y los reportes de extracción de los depósitos propios de aprovechamiento de rocas: Cantera del Puerto (Área 23), Cantera TMF y Cantera Botija. La Cantera Midway no está en operaciones actualmente.
- Los laboratorios de calidad del concreto continúan en operación, tanto en Puerto como en Sitio Mina.
- MPSA incumplió el compromiso 13072 debido a que se encontraron aguas estancadas en las instalaciones del Taller de Mantenimiento Botija, en la Plataforma de trituración TMF, en el Acceso hacia el Túnel de Decantación y Área de Laydown Botija en Sitio Mina.
- MPSA incumplió el compromiso 13073 debido a que se encontró una inadecuada clasificación de los desechos en Taller de mantenimiento Botija, las instalaciones del Taller de Doblaje en Sitio Mina, en la Plataforma de trituración-Mina y en el Campamento 3,000.

- MPSA cumple con el compromiso 13091 monitoreando a través del Departamento de Logística y el Departamento de Seguridad, los caminos del Proyecto ya que instaló un sistema de posicionamiento geográfico (GPS – en Inglés Global Posicion System) a fin de controlar la velocidad para todos los vehículos que transitan dentro del Proyecto.
- MPSA realiza el mantenimiento de la vía de entrada al Proyecto.
- Se evidenció la aplicación de sanciones a aquellos conductores que infringen las velocidades establecidas a través de una boleta de infracción que conlleva una sanción a nivel interno.
- MPSA incumplió el Compromiso 13090, ya que se evidenció en el recorrido realizado en el Camino a la Costa, la ausencia de señalizaciones sobre los límites de velocidad. Aunque la mayoría de los aspectos que contiene el compromiso estaban conformes, el aspecto de Restricciones de velocidad (dentro del Proyecto) se evaluó como No Conforme.
- MPSA mantiene las capacitaciones en manejo defensivo a los contratistas, proveedores y personal de MPSA, así como las inducciones para el personal de nuevo ingreso al Proyecto.
- MPSA cumple con el compromiso 13093 con la ampliación del acceso en la periferia de la cantera Botija a cuatro carriles, dos para equipos pesados y dos para equipos livianos a fin de brindar mayor seguridad y con el enrutamiento del uso obligatorio del By Pass Ciruelito y By Pass La Pintada para el paso de los camiones y equipos pesados.
- MPSA cumple con el compromiso 13100 presentando los listados de mantenimientos de equipos pesados y livianos de las empresas FCC, SACYR, Stracon y FQM, además la revisión aleatoria de la flota de equipo pesado tanto en el Sitio Mina como en Puerto fue satisfactoria ya que de los 17 vehículos inspeccionados, el 95 % contaban con la lista de chequeo de mantenimiento diario.
- MPSA cumple el compromiso 13110 presentando el plan de procedimientos para detonaciones submarinas, en el área del rompeolas, a fin de proteger la fauna costera.
- Se verificó la disponibilidad de las Fichas de Datos de Seguridad de los materiales -(Hojas MSDS) en: Intercoastal Marine Inc. (IMI) en Punta Rincón, Taller Mecánico

Punta Rincón, Taller de mantenimiento TMF, Comedor del Campamento SK cumpliendo el Compromiso 13132.

- MPSA cumple con el compromiso 13112 respecto a los estándares panameños e internacionales referentes al uso de explosivos, traslado, uso, almacenaje y permisos de explosivos obtenidos a través de la Dirección Institucional de Asuntos de Seguridad Pública (DIASP) de las empresas contratistas: Orica y Austin Caribbean, S.A.
- MPSA incumplió el Compromiso 13138 debido a que en el Taller de Intercoastal Marine Inc. (IMI), el Taller de Mantenimiento TMF se encontraron tres sitios con derrames de hidrocarburos que no fueron mitigados apropiadamente. En el Taller de Mantenimiento Botija se produjeron derrames que no fueron tratados de forma correcta u oportuna. También en la Plataforma de Trituración TMF, en el sitio de contenedores de asfalto se observó un derrame de hidrocarburos.
- MPSA incumplió el Compromiso 13139 debido a que se dieron hallazgos de recipientes sin las debidas tinas de contención secundaria en los siguientes sitios en Puerto Taller de Intercoastal Marine Inc. (IMI). En Sitio Mina: Laboratorio de calidad de concreto, Planta de concreto, Generador en Río Del Medio, en el Taller de Mantenimiento TMF, Taller de Mantenimiento Botija, Tramo II de la LTE – Área de tala de Cabo Drilling, Presa Norte de la IMR, Presa Este de la IMR, Canal de transferencia y en el Área del Laydown Botija se encontraron recipientes, equipos y contendores de lubricantes fuera de la tina de contención y sin bandejas de contención secundaria.
- MPSA cumple el compromiso 13145 ya que presentó las licencias de operación de las embarcaciones que arriban al puerto de acuerdo a las leyes panameñas aplicables y la Convención Ambiental Marina MARPOL 73/78.
- MPSA inició operaciones en el Puerto de Punta Rincón con la apertura de la oficina de la Autoridad Marítima de Panamá a fin de regular in situ los protocolos de desembarque de materiales de acuerdo a la legislación y se cuenta con un Permiso Provisional para el Servicio Especial de Control y Vigilancia Aduanera en el Puerto. Para las operaciones de desembarque se realizaron reuniones previas con las instituciones involucradas del Ministerio de Salud, Ministerio de Desarrolla

Agropecuario, Autoridad Marítima de Panamá y Autoridad Nacional de Aduanas de Panamá.

- MPSA incumple el compromiso 13158 debido a que no se presentaron los planes de riesgo de las empresas contratistas pendiente del Décimo Quinto Informe de Seguimiento (Nogway, MUSA, Trituración y Servicios, S.A. y de igual forma, no se presentó la traducción del Plan de la empresa Intercoastal Marine Inc. (IMI) que está en el idioma inglés.
- MPSA actualizó y presentó el Plan predictivo, preventivo y correctivo, de equipos, estructuras e infraestructuras para 2015-2017, el cual establece acciones y prioridades para el mantenimiento de los equipos, estructuras e infraestructuras asociadas a la obra
- El Proyecto "Mina de Cobre Panamá" cuenta con dos laboratorios de calidad de concreto que están en operación ubicados en Sitio Puerto como en Sitio Mina.
- Minera Panamá, S.A. incumple con los compromisos 13041 y 13186 ya que las plantas de tratamiento de aguas residuales están descargando sus efluentes al ambiente sin contar con los permisos de descargas de aguas residuales correspondientes.
- Se encontraron sitios con mala disposición de desechos (Taller de Doblaje-Mina, Plataforma CSA (Central Services Area), Campamento 3000 (Construction camp), Laydown Botija (área de logística) Laboratorio de calidad de concreto-Mina, con posibilidad de ocasionar daños a la salud, incumpliendo con el compromiso 13051.
- MPSA presenta tinas de sedimentación en las Plataformas de Trituración de Mina y Puerto, las cuales tienen como objetivo retener los sedimentos y la reutilización de aguas (principalmente), minimizando su uso en el Proyecto, cumpliendo de esta manera con el compromiso 13054.
- Minera Panamá, S.A. continua el desarrollo de los trabajos de arqueología conforme a lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Mina de Cobre Panamá" y los lineamientos establecidos por la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico y en la Resolución No. 245-13/ DNPH de 19 de noviembre de 2013, en donde se aprueban las actividades arqueológicos dentro del área del Proyecto.
- Minera Panamá, S.A. brindó apoyo financiero para colocar los artefactos más importantes en el Museo de Penonomé, ejecutando el compromiso 13065.

- En el sitio de disposición de desechos de Valle Grande, Taller de Mantenimiento TMF, Taller de Doblaje-Mina, Plataforma CSA (Central Services Area), Laboratorio de calidad de concreto –Mina, Campamento 3000 (Construction Camp), Laydown Botija (área de logística) se encontraron restos de comida, platos de comida, botellas de agua en el suelo y protectores auditivos regados en el suelo, incumpliendo con el compromiso 13085.
- Minera Panamá, S.A. no ha presentado el programa completo de salud y seguridad para el trabajador, incumpliendo con el compromiso 13088; no obstante, se ofrecen capacitaciones en temas de seguridad como seguridad en voladuras, seguridad en el uso de andamios, levantamiento de peso, entre otros; y de salud ocupacional como protección de la piel y prevención de lesiones de manos.
- De acuerdo al compromiso 13099, Minera Panamá, S. A. realiza de manera periódica los mantenimientos de los equipos pesados y livianos que son utilizados en el Proyecto.
- El compromiso 13107, el cual entra en ejecución en el presente Informe de Seguimiento, con la inauguración de la primera sección del atracadero en agosto de 2015, Minera Panamá, S.A. aplica las mejores prácticas de manejo para la operación de las instalaciones portuarias.
- De los ocho (8) monitoreos de ruido laboral efectuados a los colaboradores del Proyecto Mina de Cobre Panamá, tres (3) no cumplen con los límites máximos permisibles que establece el Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 44-2000, incumpliendo con el compromiso 13113.
- Los trabajos de construcción que se realizan en el área del Proyecto se encuentran alejados de las comunidades, cumpliendo con el compromiso 13115.
- Los generadores utilizados en el Proyecto Mina de Cobre Panamá poseen una cubierta diseñada para atenuar los niveles de ruido; otros generadores se colocan dentro de barreras adicionales, cumpliendo con el compromiso 13116.
- El Proyecto Mina de Cobre Panamá utiliza equipos estacionarios (como generadores eléctricos) los cuales se encuentran ubicados lejos de los receptores sensibles, cumpliendo con el compromiso 13117.

- Como medida de control de polvo, Minera Panamá, S. A. utiliza camiones cisterna para rociar agua, cumpliendo, de esta forma, con el compromiso 13127 y 13128.
- En la actualidad, Minera Panamá, S.A. cumple con el compromiso 13173 mediante la implementación del Plan de Control de Erosión y Sedimentos, en la fase de construcción del Proyecto.
- Se observaron trabajos de control de erosión en taludes permanentes y otras áreas de prioridad, referentes al Plan de Control de Erosión y Sedimentos, cumpliendo con el compromiso 13174.
- Minera Panamá, S.A. incumple con el compromiso 13175 (carga de sedimentos que ingresan a cuerpos de agua), ya que los resultados de los valores promedios de sólidos totales en suspensión (STS) en las pozas de sedimentación 4, 5, 6, 7, 8 y 9 del Puerto y las pozas de sedimentación 4, 5 y 20 en Sitio Mina, sobrepasan las directrices referenciales de la Norma IFC (TSS 50 mg/L). La poza de sedimentación 1 del Puerto sobrepasa la norma en los meses de agosto y octubre; mientras que para las mediciones realizadas el 14 de octubre y en el mes de septiembre, los límites se encuentran por debajo de la norma. La única excepción fue la poza de sedimentación 2 (Sitio Mina), que mantiene sus valores promedios por debajo del límite para los meses de agosto y octubre.
- Los permisos de obra en cauce son solicitados por Minera Panamá, S.A. a la autoridad competente, antes de efectuar algún trabajo en el agua.
- Las concentraciones de Sólidos Totales en Suspensión (STS) de las pozas de sedimentación de Puerto, sobrepasan el límite de 50 mg/L (Norma IFC), tal como se observa en los resultados de los monitoreos de Calidad de Agua Superficial, por lo cual existe un arrastre de sedimentos a la banda costera, incumpliendo con el compromiso 13180.
- MPSA cumple con el Compromiso 13181, debido a que las áreas de almacenamiento de material estéril están ubicadas lejos de receptores y presentan sistemas de control de erosión para evitar el arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua.
- Las actividades que se ejecutan en el área del Rompeolas se realizan en periodos de oleaje tranquilo, cumpliendo con el compromiso 13182.

- Minera Panamá, S.A. cumple con el compromiso 13189, ya que ejecuta las actividades correspondientes al Plan de Manejo Ambiental (específicamente a los Monitoreos de Calidad de Aguas Superficiales).
- MPSA realiza monitoreos de sedimentos marinos en Punta Rincón, cuyos resultados de las concentraciones de los metales pesados (Cd, Cr, Cu, Pb, Hg y Zn), cumplen con los límites máximos establecidos en la norma CCME (Canadian Council of Ministers of the Environment) de 2002 y con el compromiso 13190. Sin embargo, los valores de As se encuentran por encima de lo indicado en la norma CCME.
- Minera Panamá, S.A. incumple con el compromiso 13283 al no presentar los planes de obtención local de las empresas contratistas de manera conjunta de acuerdo a los valores y políticas de MPSA, no obstante, del 84% total de trabajadores panameños del Proyecto Mina de Cobre Panamá, 37.5% corresponden a la provincia de Coclé (vía de acceso al Proyecto) y 12.5% a la provincia de Colón (ubicación del Proyecto).
- MPSA ejecutó el compromiso 13359 realizando el monitoreo de PM2.5 en la Comunidad de Río Caimito antes de los trabajos de movimiento de tierra en el área del Puerto.
- Minera Panamá, S.A. ejecutó el compromiso 13368 colocando los respectivos letreros con el contenido establecido en lugares visibles en el área de Punta Rincón, en la garita de acceso de MPSA y en el área de la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez.
- MPSA se reunió con profesores de la Universidad de Panamá, con el propósito de coordinar a futuro las actividades de trasplante y propagación en el proyecto, como lo establece el compromiso 13199.
- MPSA se encuentra a la espera de la respuesta por parte de MiAmbiente del Borrador del Plan de Manejo Forestal.
- MPSA periódicamente incorpora acciones específicas de difusión y capacitación en los proyectos de reforestación.
- Para éste informe, no se reportaron actividades de reforestación ni áreas aprobadas (sin establecer), que permitan cumplir con las 300 ha para el presente año.

- En los proyectos de Horconcito y las Lajas ubicados en la provincia de Chiriquí, se apreció la simulación del bosque producto de los trabajos de reforestación que se realizan, beneficiando a la fauna del lugar.
- Para este período de evaluación no se reporta actividad de búsqueda de EdI flora fuera de la huella del Proyecto.
- MPSA como parte de su compromiso para el desarrollo de viveros, donó 2,000 bolsas para la producción de plantones a la Regional de Colón del Ministerio de Ambiente.
- Los criterios para el diseño de cruces de fauna silvestre fueron incluidos en el diseño de ingeniería de la carretera a la costa. Su localización fue determinada de acuerdo a los patrones de movimiento mediante el monitoreo de biodiversidad terrestre y su instalación continua siendo monitoreada para realizar adecuaciones de ser necesario.
- Los cruces de fauna subterráneos instalados en el Camino costero permiten el paso de los animales durante condiciones de flujo bajos.
- MPSA implementa medidas de mitigación como prácticas operacionales estándar como; desbrozar la vegetación por fases, el rescate de flora y fauna, mantenimiento de maquinarias operacionales, monitoreo de playas por anidamiento de tortugas y control de polvo en caminos.
- MPSA lleva a cabo su plan de educación ambiental dentro del Proyecto a través de charlas y capacitaciones y fuera del Proyecto con la implementación de talleres y concursos ambientales, sobre la biodiversidad del Proyecto y conservación de recursos naturales.
- Se implementan prácticas para minimizar el impacto sobre la calidad del aire como; control de polvo, mantenimiento periódico de vehículos y maquinarias. De igual forma, se ejecutan prácticas a favor de la protección del agua como; control de erosión y sedimentos, control de derrames de hidrocarburos, disposición de desechos sólidos.
- Se dejan la mayoría de los árboles en el perímetro de las áreas a intervenir para ocultar el asiento minero.
- Se presentaron solicitudes de permisos de tala para construir acceso en el tramo II de la Línea de Transmisión Eléctrica y cambios en el alineamiento de las tensiones eléctricas.

- Se inspeccionan los frentes de trabajo nocturnos para minimizar el impacto de la luz direccionada sobre los hábitat adyacentes.
- MPSA realizó para este trimestre dos detonaciones submarinas controladas mediante un procedimiento que detalla estas actividades y la implementación de un monitoreo previo para las especies afectadas por estas detonaciones en el área del Puerto.
- MPSA incumple con el compromiso 13227 ya que el biólogo no se encuentra de manera permanente en el área de construcción del puerto y el rompeolas.
- MPSA aún no ha identificado la necesidad de establecer un área protegida de biodiversidad marina no obstante ofrece apoyo a las áreas protegidas adyacentes al Proyecto en conjunto con el Ministerio de Ambiente.
- MPSA coopera con la Universidad de Panamá en la realización de investigaciones y monitoreo de actividades de conservación *ex situ.*
- Continúan las alianzas de cooperación con organizaciones de conservación para llevar a cabo programas de biodiversidad como es el caso del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Fondo Peregrino, Sea Turtle Conservancy (STC), Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO), Fundación PANTHERA y el Missouri Botanical Garden en Estados Unidos. Estas entidades cuentan con sus permisos científicos para ejecutar sus actividades.
- MPSA cuenta con un programa de conservación de la biodiversidad en el Distrito de Donoso pero aún no se define el mecanismo de financiamiento en coordinación con Miambiente, para continuar el apoyo financiero y logístico a las áreas protegidas de Donoso. Para este trimestre se dio una consulta de parte de MPSA hacia Miambiente.
- Continúa la implementación del Plan de Acción de Biodiversidad del Proyecto mediante la aplicación de las mejores prácticas ambientales.
- MPSA aún no define como trabajará su fondo de biodiversidad para continuar su gestión en el Proyecto y fuera de este.
- MPSA aún no ha propuesto la creación de una zona de conservación de la biodiversidad en el Área de Influencia del Proyecto.
- MPSA sigue los principios del Programa de Compensación de la Biodiversidad y Negocios (BBOP, por sus siglas en inglés) mediante el seguimiento de los indicadores para cada principio y la aplicabilidad al Proyecto.

- Continúa el monitoreo de efecto borde y para este trimestre se presenta los resultados para la campaña de este año para el componente flora.
- Para los rescates de flora y fauna, el personal es licenciado en biología animal y vegetal. También, los seniors brindan capacitaciones en temas de taxonomía e identificación de la biodiversidad.
- Se implementa el rescate de flora y fauna en el área del Proyecto y en la Línea de Transmisión Eléctrica.
- La clínica veterinaria atiende a los animales heridos o juveniles que así lo requieran.
- El programa de reproducción de animales en cautiverio se implementa en conjunto con el STRI.
- Se encuentra en ejecución el compromiso de llevar a cabo investigaciones continuas y estudios de campo enfocándose en las especies de interés de alta prioridad dentro de la huella del Proyecto.
- Continúa el monitoreo de parcelas de simulación de la restauración ambiental que serán utilizadas en la restauración y reforestación del Proyecto de acuerdo al compromiso 13237.
- El personal botánico del Proyecto fue entrenado en el Missouri Botanical Garden MBG) y en el New York Botanical Garden con la finalidad de revisar especímenes y conocer más de estos así como el entrenamiento en la preparación de manuscritos científicos de algunas especies nuevas.
- Como parte del PAB del Proyecto, MPSA en conjunto con el MBG publicaron dos especies nuevas de la flora con la participación de botánicos panameños.
- El programa de restauración de medios de vida se encuentra en ejecución, las familias indígenas de las comunidades reubicadas de Nuevo Edén y Nueva Esperanza participan de capacitaciones y actividades como: reuniones, visitas técnicas a sus proyectos subsistencia y/o negocios.
- Continúan las reuniones con los Comité de Participación Comunitaria, los cuales han iniciado con el desarrollo de construcciones y mantenimiento de infraestructuras.
- El departamento encargado de recibir las quejas comunitarias e inquietudes continua con la resolución de conflictos, en el caso de las quejas por altos niveles de velocidad por parte de los vehículos que transitan hacia el Proyecto, se han realizado acuerdo con

las autoridades correspondiente, reuniones con los comunitarios y se evalúa la posibilidad de construir resaltos para minimizar la velocidad de los vehículos que transitan por las comunidades.

- El monitoreo de los programas educativos ha iniciado, el mismo se realizara a partir de la aplicación de entrevistas, que medirá el nivel de eficacia de los programas en el sector educación.
- MPSA continúa apoyando al Ministerio de Salud (MINSA) y entidades no gubernamentales como NUTRE HOGAR en la ejecución de las distintas actividades y programas de salud que los mismos desarrollan en las comunidades que componen el área de influencia directa del Proyecto.